



geoxite

Programa de Capacitación de Conceptos y Aplicaciones Básicas
con ArgGIS Server

Reseña

Este documento describe los contenidos de un curso introductorio a la suite de ArcGIS Server versión 10.X, como también la creación básica de servicios de mapa. Este curso cubre las necesidades de adquisición de conocimiento y las primeras destrezas para la construcción y distribución de servicios de mapa a través de ArcGIS Desktop y ArcGIS Server. Esta necesidad se enmarca en políticas de capacitación visualizadas por Geoxite, por lo cual está cubierta en un temario de conceptos de las temáticas y tecnologías asociadas al curso señalado, en la cual se dará especial énfasis a la construcción de servicios posterior publicación y administración sobre ArcGIS Server y ArcGIS Desktop. Cabe destacar que el curso tiene una duración de 24 horas cronológicas dispuestas en horarios acordados entre Geoxite y el mandante.

El próximo cuadro describe en detalle las condiciones del curso a impartir

GIS Avanzado: Manejo introductorio de ArcGIS Server y Confección de servicios

Nombre Curso: Manejo introductorio de ArcGIS Server y Confección de servicios	Codificación GX-IAGS	Duración 24 horas	
Descripción: Este curso tiene por finalidad entregar al alumno una visión general de los conceptos y herramientas utilizadas en el manejo de ArcGIS Server 10.X para la administración, creación y publicación de servicios de mapa.			
Requisitos Previos Conocimientos intermedios de generación cartográfica sobre ArcGIS Desktop 9.x o 10.X. Conocimientos de GDB, sobre File GDB.			
Objetivos <ul style="list-style-type: none">• Entregar la base teórica y conceptos a fines, necesarios para comprender lo que significa un GIS corporativo.• Describir el proceso de generación cartográfica para la publicación de servicios.• Publicar y administrar servicios de mapa.			
Aprendizaje Esperado <ul style="list-style-type: none">○ Ser capaz de generar y preparar cartografía capaz de ser desplegada en la Web.○ Adquirir el conocimiento necesario para la publicación y administración de servicios de mapas.○ Adquirir conceptos generales asociados a ArcGIS Server.			
Materiales Se facilitará a los alumnos un manual impreso con teoría y ejercicios como también un CD con el mismo material mas los datos de práctica			
Unidades	Clave	Horas	
		Teo.	Prác.
Conceptos generales de GIS corporativo	GX-IAGS-01	03	01
Construcción de servicios de mapa	GX-IAGS-02	05	08
Administración en ArcGIS Server	GX-IAGS-03	04	03

Total de horas		12	12
-----------------------	--	----	----

Clave %	A P R E N D I Z A J E S ESPERADOS	C O N T E N I D O S MÍNIMOS	E S T R A T E G I A S METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS
Unidad	Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:		
G X - IAGS-01	C O N C E P T O S GENERALES DE GIS CORPORATIVO		
10%	Comprender los fundamentos básicos de un GIS corporativo.	Fundamentos de: <ul style="list-style-type: none"> • Arquitectura de GIS corporativo • Componentes principales 	Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales, utilizando dibujos y esquemas.
40%	Conocer los distintos tipos de servicios de mapa	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de servicios. • Servicios OGC. • Servicios de mapas cacheados y dinámicos. 	Ídem
40%	Conocer la diferencia entre las capacidades que brinda una file GDB o una GDB corporativa en GIS.	Descripción General de: <ul style="list-style-type: none"> • Servicios de lectura • GDB corporativa • Versionamiento y replicación 	Ídem.

Contenidos Detallados

Clave %	APRENDIZAJES ESPERADOS	CONTENIDOS MÍNIMOS	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y EVALUATIVAS
Unidad	Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:		
G X - IAGS-02	CONSTRUCCIÓN DE SERVICIOS DE MAPA		
10%	Comprender la estructura y capacidades de un servicio de mapa	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidades • Documento de mapa (MXD). • Conexión a GDB corporativa • Conexión a servidor GIS. 	Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales y prácticas guidas en el computador. Se facilitará el material a utilizar en los ejercicios a realizar
40%	Preparar cartografía para servicios de mapa	Conocer y practicar la confección de un servicio de mapa cacheado o dinámico: <ul style="list-style-type: none"> • Capas geográficas del servicio • Escalas de visualización. • Consultas de despliegue. • Simbologías y etiquetado por escalas de visualización. 	Ídem además de considerar prácticas y ejercicios
50%	Publicar un servicio de mapa	Descripción general de: <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de documento de mapa. • Configuración de capacidades y propiedades del servicio. • Publicación de servicios cacheados y dinámicos. 	Ídem

Clave %	A P R E N D I Z A J E S E S P E R A D O S	C O N T E N I D O S M Í N I M O S	E S T R A T E G I A S M E T O D O L Ó G I C A S Y E V A L U A T I V A S
Unidad	Al término de la unidad el Alumno estará en condiciones de:		
G X - IAGS-0 3	ADMINISTRACIÓN EN ARCGIS SERVER		
50%	Conocer y comprender las principales funcionalidades de ArcGIS Server	Generalidades de: <ul style="list-style-type: none"> • Directorio de servicios. • Administrador de AGS. • ArcGIS Web Adapter. 	Se realizará una clase expositiva ocupando medios visuales, utilizando dibujos y esquemas además de considerar prácticas y ejercicios.
50%	Administrar ArcGIS Server	Descripción y práctica general de: <ul style="list-style-type: none"> • Similitudes con arcGIS Desktop. • Configuración de servicios. • Directorios de servicios. • Monitoreo. • Seguridad. 	Ídem.